

**CEC**

# Silent & Cool

静音ラックシリーズ



**CHUO ELECTRONICS CO., LTD.**

# 静音ラックシリーズ

IT機器の音が  
気になる

サーバを  
どこに置こう

熱くなるのが  
心配

オフィスや倉庫の空きスペースが  
簡易サーバールームに変わります。

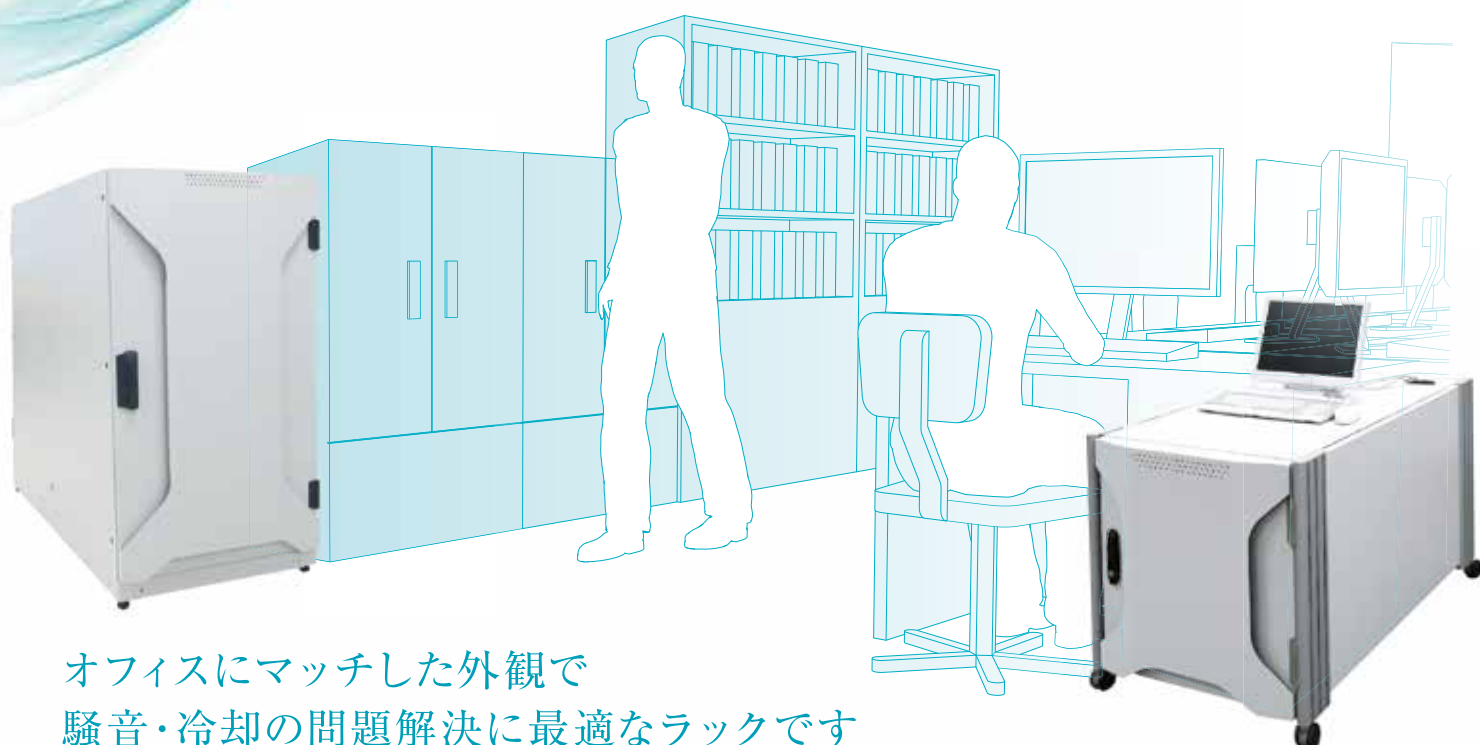
静音ラックシリーズで解決します!!

## 特 長

1 オフィスに設置できる静音設計  
高い密閉性により、サーバなどの搭載機器の稼働音を抑制

2 排熱を考慮した熱対策設計  
ファンやクーラーの採用で効率的な排熱性能確保

3 簡単な装置設置  
キャスターにより、設置場所までラクラク移動



オフィスにマッチした外観で  
騒音・冷却の問題解決に最適なラックです

# Silent & Cool

静音設計

+

熱対策設計

## 静音性能

| 項目    | 静音キャビネット | 静音ラック  |        | 静音クーラーラック |
|-------|----------|--------|--------|-----------|
| 装置内騒音 | 65dB     | 65dB   |        | 68dB      |
| 装置外騒音 | 50dB     | ロースピード | ハイスピード | 50dB      |
|       |          | 49dB   | 52dB   |           |

※測定値は、当社基準測定結果であり、保証値ではありません。

※実装する機器により、減衰量は変化することがあります。

騒音減衰量

-15dB

実現！



### ■ 騒音の大きさの例

うるさい

80dB 地下鉄の車内、交通量の多い道路、電話が聞こえない

70dB 電話のベル、騒々しい事務所の中、騒々しい街頭

60dB 静かな乗用車、普通の会話

静か

50dB 静かな事務所

40dB 市内の深夜、図書館、静かな住宅地の昼

30dB 郊外の深夜、ささやき声

非常に静か

20dB 木の葉のふれ合う音、置き時計の秒針の音(前方1m)

静音シリーズの騒音減衰レベル

QRコードより、  
音の減衰効果をご試聴できます。



## 冷却性能

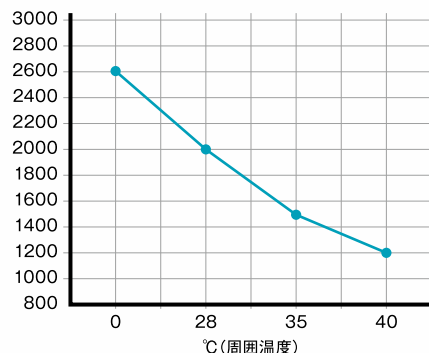
| 項目       | 静音キャビネット           | 静音ラック              | 静音クーラーラック          |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 周囲温度     | 20℃                | 28℃                | 28℃                |
| 冷却方式     | オープン方式             | オープン方式             | クローズ方式             |
| 装置内部温度状況 | 15℃以下<br>(内部温度上昇値) | 15℃以下<br>(内部温度上昇値) | 35℃以下<br>(供給冷却風温度) |
| 最大搭載熱量   | 1600W              | ハイスピード<br>4000W    | 2000W              |

※測定値は、当社基準測定結果であり、保証値ではありません。



### ■ 静音クーラーラック (最大搭載熱量: 参考値)

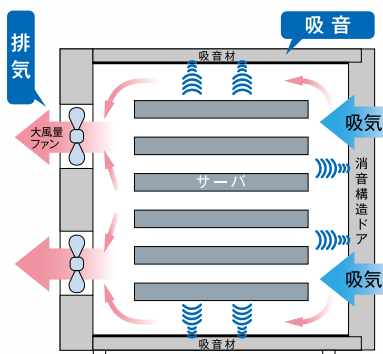
W(搭載熱量)



## 冷却方法

### ■ オープン方式

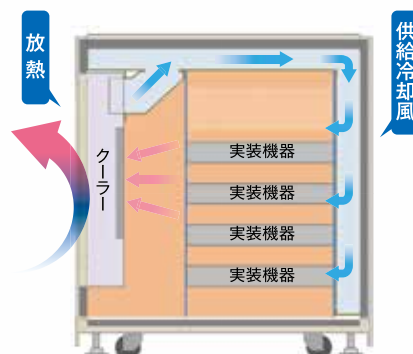
ファンにより、内部の熱風を筐体外に排出します。排気と共に、外気を取り込むことで、筐体内の温度上昇を抑えます。



※イメージ図

### ■ クローズ方式

クーラーにより、内部の熱風を冷却風に変えます。冷却風循環により、サーバの温度上昇を抑えます。



※イメージ図

# 静音クーラーラック

## Silent & Cool

### オフィスに設置可能な静音性と安定した冷却風供給を有するサーバ用ラック

電気錠(認証装置:オプション)との組合せで、  
簡易サーバールームが構築できます。  
温湿度変化が激しく埃っぽい倉庫などでも設置可能です。

#### 特 長

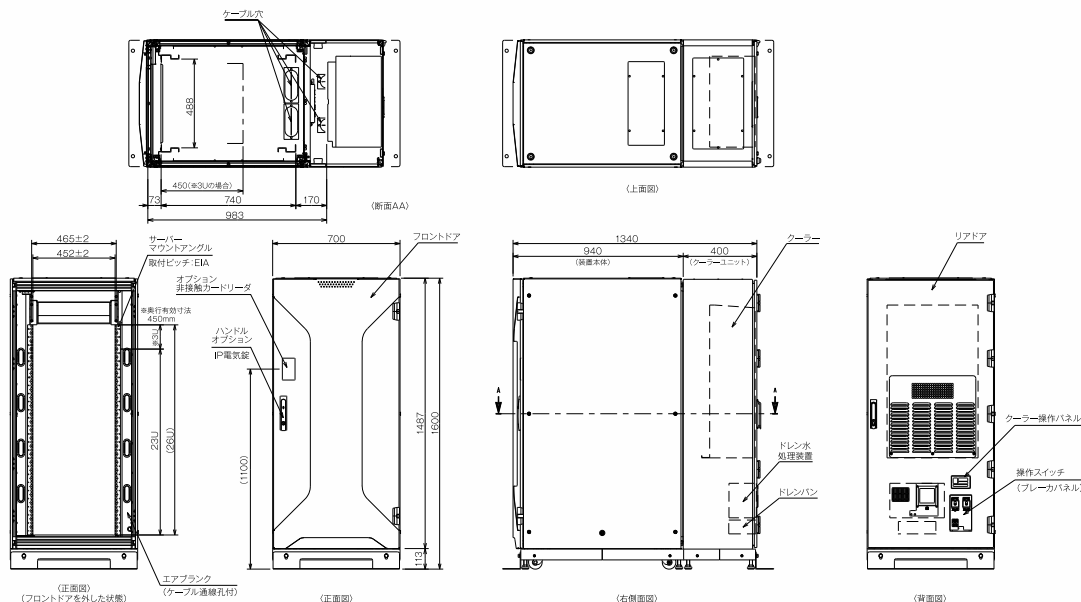
- クローズ方式により、密閉構造を実現
- 密閉構造により、埃が入りにくい
- 安定した温度と湿度の冷却風をサーバに供給
- 蒸発ユニット内蔵により、ドレン配管が不要
- 装置分割方式の採用により、搬入時負担の軽減可能
- 室内空調を停止した場合(夜間や休日)でも運用を可能にすることで、ランニングコストの抑制が可能



ラック背面

ラック正面(オプション付き)

#### 外形寸法図



#### 仕 様

| 項 目    | 仕 様                             |
|--------|---------------------------------|
| 品 番    | msera701513C00                  |
| 電 源    | 単相 AC100V 50Hz/60Hz             |
| 冷却方式   | クーラーによるクローズ方式                   |
| 消費電力   | 415W(50Hz)/509W(60Hz)           |
| 騒 音    | 50dB以下                          |
| 温度・湿度  | 0 ~ +35℃・20~80% (結露無きこと)        |
| 周辺スペース | 前面1,000mm以上、側面300mm以上、背面800mm以上 |

| 項 目     | 仕 様                            |
|---------|--------------------------------|
| 搭載荷重    | 290kg                          |
| 収容能力    | 26U、冷却能力 2.0kw                 |
| 寸 法     | 幅700mm × 奥行1,340mm × 高さ1,600mm |
| 重 量     | 約277kg                         |
| 安全規格    | PSE                            |
| マウント規格  | 19インチ/EIA規格/ケージナット仕様           |
| コンセント形状 | AC125V 15A 12口 2本(NEMA 5-15R)  |

## オフィスに設置可能な静音性を有するサーバ用ラック

### 特 長

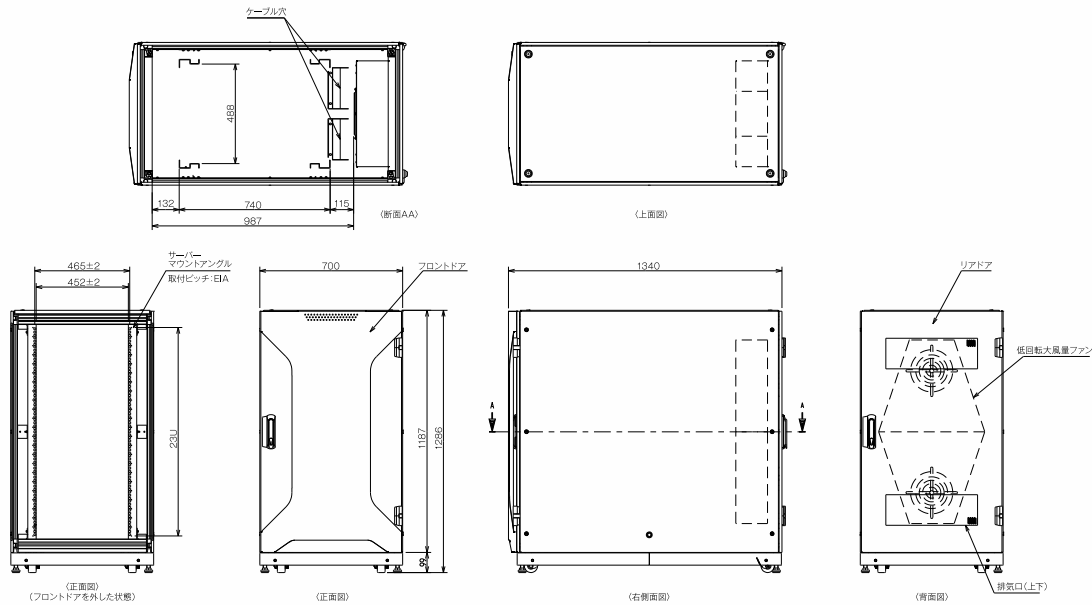
- 吸排気口を有するオープン方式でも独自の静音設計により、静かな事務所内にも設置可能
- 大容量ファンを有し、高排熱のサーバも実装可能
- ファンのスピードコントロール機能により消費電力の低減が可能



ラック背面

ラック正面

### 外形寸法図



### 仕 様

| 項 目    | 仕 様                               |
|--------|-----------------------------------|
| 品 番    | msera701213B00                    |
| 電 源    | 単相 AC100V 50Hz/60Hz               |
| 冷却方式   | ファンによるオープン方式                      |
| 消費電力   | 74W(50Hz)/88W(60Hz)               |
| 騒 音    | 50dB以下 (ロースピード)                   |
| 温度・湿度  | 0 ~ +40℃・20~80% (結露無きこと)          |
| 周辺スペース | 前面1,000mm以上、側面300mm以上、背面1,000mm以上 |

| 項 目    | 仕 様                            |
|--------|--------------------------------|
| 搭載荷重   | 300kg                          |
| 収容能力   | 23U、冷却能力 4.0kw                 |
| 寸 法    | 幅700mm × 奥行1,340mm × 高さ1,286mm |
| 重 量    | 約160kg                         |
| 安全規格   | PSE                            |
| マウント規格 | 19インチ/EIA規格/ケージナット仕様           |

# 静音キャビネット

## PRIVATE SYSTEM DESK

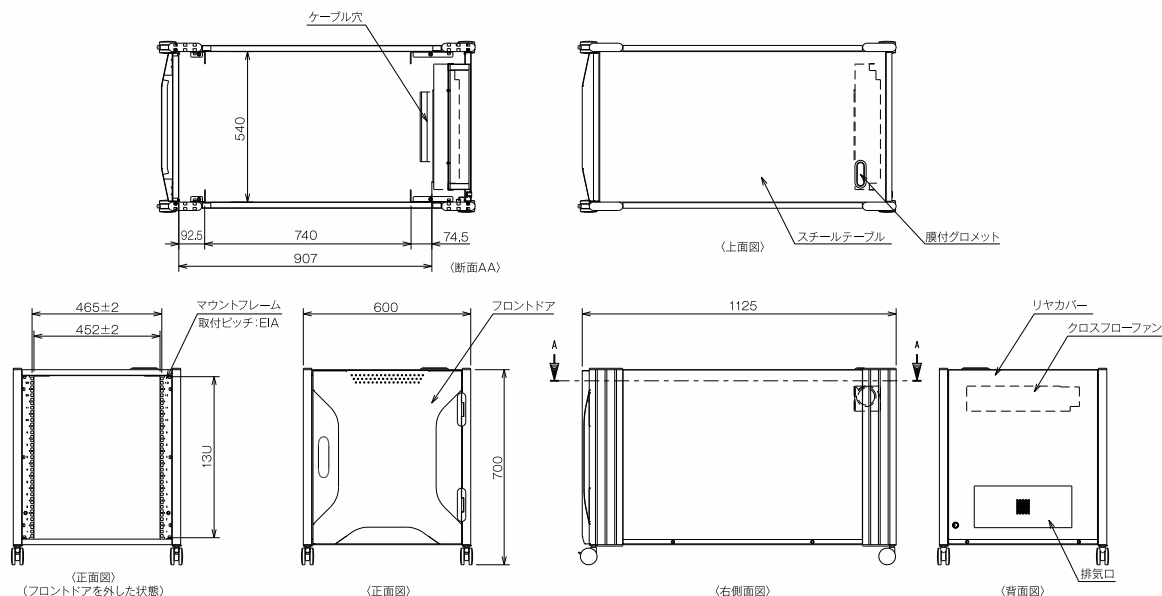
オフィスに設置可能な静音性を有し、  
サイドワゴンとして使えるサーバ用キャビネット

### 特 長

- 吸排気口を有するオープン方式でも独自の静音設計により、静かな事務所内にも設置可能
- ファンを有し、サーバも実装可能
- デスクに隣接できるコンパクトな設計
- キャビネットトップはテーブルとして使用可能



### 外形寸法図



### 仕 様

| 項 目    | 仕 様                           |
|--------|-------------------------------|
| 品 番    | pssec600711A00                |
| 電 源    | 単相 AC100V 50Hz/60Hz           |
| 冷却方式   | ファンによるオープン方式                  |
| 消費電力   | 40W(50Hz)/50W(60Hz)           |
| 騒 音    | 50dB以下                        |
| 温度・湿度  | 0 ~ +40°C・20~80% (結露無きこと)     |
| 周辺スペース | 前面900mm以上、側面300mm以上、背面500mm以上 |

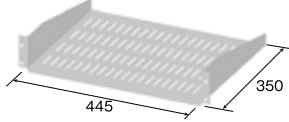
| 項 目    | 仕 様                          |
|--------|------------------------------|
| 搭載荷重   | 220kg(天板底板60kg、マウント160kg)    |
| 収容能力   | 13U、冷却能力 1.6kw               |
| 寸 法    | 幅600mm × 奥行1,125mm × 高さ700mm |
| 重 量    | 約58kg                        |
| 安全規格   | PSE                          |
| マウント規格 | 19インチ/EIA規格/ケージナット仕様         |

# オプションパーツ

## 共通アクセサリ

### ■ 19インチEIA対応シェルフ

耐荷重20kg

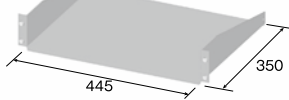


EIA対応シェルフ(スリット付)

| H  | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----|----------------|---------|------|
| 1U | aesws190135A00 | 5,900   | 2.1  |
| 2U | aesws190235A00 | 6,200   | 2.3  |
| 3U | aesws190335A00 | 6,500   | 2.6  |
| 4U | aesws190435A00 | 6,800   | 2.8  |

※取付ネジ付

耐荷重20kg



EIA対応シェルフ(スリットなし)

| H  | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----|----------------|---------|------|
| 2U | aesns190235A00 | 5,000   | 2.6  |
| 3U | aesns190335A00 | 5,300   | 2.9  |
| 4U | aesns190435A00 | 5,600   | 3.1  |

※取付ネジ付

### ■ ケーブルクランパー



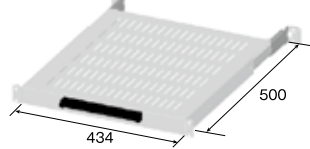
19インチ仕様

| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| acgcb190000A00 | 1,300   | 0.3  |

※取付ネジ付

### ■ 19インチスライド式シェルフ

耐荷重40kg



スライド式シェルフ(スリット付)

H=1U

| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| mstws190150A70 | 28,000  | 8.1  |

※取付ネジ付

耐荷重40kg



スライド式シェルフ(スリットなし)

H=1U

| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| mstns190135A70 | 27,000  | 6.1  |

※取付ネジ付

### ■ AC電源アクセサリ



テーブルタップ(ケーブル付)

| 品名             | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|----------------|---------|------|
| テーブルタップ(抜け止め型) | bttwo000000A10 | 8,400   | 0.7  |

※ラック用(11Uタイプ)あり

・定格125V 15A  
・コンセント 接地2P 125V 15A  
・電源ケーブル 3m付

### ■ ブランクパネル



EZIblank

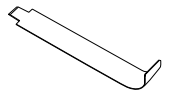


EZIbrush

単位:mm

| 品名              | 品番       | 1セット  | 標準価格(円) | 外形寸法             |
|-----------------|----------|-------|---------|------------------|
| ブランクパネル         | EZIBLANK | 6U×2枚 | オープン    | W482×H266.7(6U)  |
| ブランクパネル<br>ブラシ付 | EZIBRUSH | 5枚    | オープン    | W482×H50(ブラシ部30) |

### ■ マウントアクセサリ



化粧ネジ

ケージナット

ケージナット取付治具

| 品名                     | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|------------------------|----------------|---------|------|
| 化粧ネジ(ケージナット用)<br>M5×16 | akskn001605A00 | 4,500   | 0.5  |
| 化粧ネジ(ケージナット用)<br>M6×18 | akskn001806A00 | 7,500   | 0.5  |
| ケージナット(M5)             | aknkn000005A00 | 15,000  | 0.5  |
| ケージナット(M6)             | aknkn000006A00 | 15,000  | 0.5  |
| ケージナット取付治具             | aknkt000000A00 | 900     | —    |

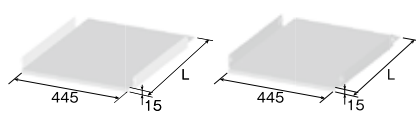
※化粧ネジ・ケージナット: 100個単位  
ケージナット取付治具: 1個単位

## 静音クーラーラック／静音ラック専用アクセサリ

### ■ 固定式シェルフ

耐荷重40kg

耐荷重60kg



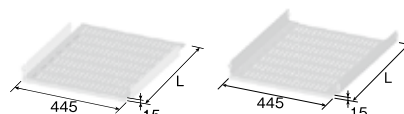
固定式シェルフ(スリットなし)

| 耐荷重  | L   | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|------|-----|----------------|---------|------|
| 40Kg | 420 | mksns190042A70 | 8,800   | 4.0  |
|      | 500 | mksns190050A70 | 10,300  | 4.5  |
|      | 550 | mksns190055A70 | 10,800  | 4.9  |
| 60Kg | 420 | mksns190042B70 | 9,800   | 5.3  |
|      | 500 | mksns190050B70 | 10,800  | 5.9  |

※取付ネジ付

耐荷重40kg

耐荷重60kg



固定式シェルフ(スリット付)

| 耐荷重  | L   | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|------|-----|----------------|---------|------|
| 40Kg | 420 | mksws190042A70 | 9,000   | 3.5  |
|      | 500 | mksws190050A70 | 10,500  | 3.9  |
|      | 550 | mksws190055A70 | 11,000  | 4.2  |
| 60Kg | 420 | mksws190042B70 | 10,000  | 4.8  |
|      | 500 | mksws190050B70 | 11,000  | 5.3  |

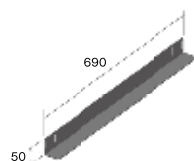
※取付ネジ付

### ■ 扉用鍵



| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| mrodK000000A00 | 5,000   | 0.1  |

### ■ ガイドレール(スチール製)



2個 1セット

| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| mgrst000069A00 | 3,500   | 2.1  |

※取付ネジ付

### ■ スタビライザ



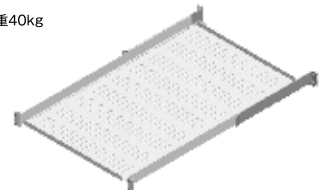
| 適合ラック寸法 | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|---------|----------------|---------|------|
| W D     | 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
| 700 —   | mibsl700000A00 | 13,500  | 4.3  |

※取付ネジ付  
レベラ付キャスタベースに取付けられます。

## 静音キャビネット専用アクセサリ

### ■ キャビネット用シェルフ

耐荷重40kg



H=1U

| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| pksws190170A00 | 23,000  | 6.2  |

※取付ネジ付

### ■ 床固定金具



4個 1セット

| 品番             | 標準価格(円) | 質量kg |
|----------------|---------|------|
| pkbff000000A00 | 12,000  | 1.0  |

※取付ネジ付

## 電源マネージメント (オプション)

### ■ インテリジェントPDU



MPHR2112-100[1U]

| 電源         | input plug | outlets |
|------------|------------|---------|
| AC200-240V | 30A L6-30P | (9)C13  |

※1Uタイプ、0Uタイプがあります。ご相談ください。

#### ■ フロント



内蔵ディスプレイ

#### ■ リア



ホットスワップ対応の通信モジュール

超薄型サーキットブレーカ

#### 特長

- 動作温度最大+60℃
- 計測精度±1%
- 待機消費電力5W
- 4台のPDUを1個のIPで管理
- SNMP v1/v2/v3に対応

## セキュリティ対策 (オプション)



認証装置

非接触  
ICカードリーダ

生体認証



決められた人しか、解錠できないので安心です!



- 簡単設定・簡単操作
- 専用ソフトウェア不要
- 事象時のメール通知



ブラウザで  
登録・監視

環境監視システムも取り扱っております。ご相談ください。

## CEC 中央電子株式会社

プロダクトソリューション事業部 M E D E X 部 〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号  
TEL (042)623-1221 FAX (042)623-1222

西日本営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番5号ニッセイ新大阪南口ビル8階  
TEL (06)6303-0641 FAX (06)6303-0645

仙台オフィス 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3丁目7番35号損保ジャパン仙台ビル11階  
TEL (022)742-3022 FAX (022)742-3023

名古屋オフィス 〒464-0075 名古屋市中千種区内山3丁目18番10号千種ステーションビル5階  
TEL (052)731-7822 FAX (052)731-7828

九州オフィス 〒804-0067 北九州市戸畑区汐井町1番1号えきマチ1丁目戸畑2階  
TEL (093)881-9832 FAX (093)881-9852

代理店



<http://www.cec.co.jp/>

※機能向上のため、お断りなしに仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

C201703-020-1187/i 制作:2017年3月